



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
JUDUL PROGRAM**

**WWW. SAMPAHKU.COM : Situs Penjualan Kertas Daur Ulang untuk
Indonesia Ramah Kertas**

**BIDANG KEGIATAN:
PKM KEWIRAUSAHAAN**

Diusulkan oleh :

Muhammad Salsabil Lasarik	G0013162	(2013)
Kevin Deva Candra Negara	G0013128	(2013)
Indra Wicaksono	H0813083	(2013)
Nur Widiarto	F0112070	(2012)
Lutfi Aristian Febrianto	M0513028	(2013)

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2015**

PENGESAHAN PROPOSAL PKM KEWIRAUSAHAAN

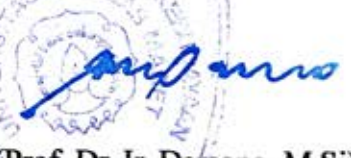
1. Judul Kegiatan : WWW. SAMPAHKU.COM : Situs Penjualan Kertas Daur Ulang untuk Indonesia Ramah Kertas
2. Bidang Kegiatan : PKM-K
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Muhammad Salsabil Lasarik
 - b. NIM : G0013162
 - c. Jurusan : Kedokteran
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Sebelas Maret Surakarta
 - e. Alamat Rumah dan No.Telp/HP : Perumahan Graha Prima Sejahtera J16 Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 085747841474
 - f. Alamat Email : muhammad.salsabil@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Penggalih Mahardika Herlambang, dr.
 - b. NIDN : 0601098502
 - Alamat Rumah dan No. Telp/HP : Taman Paulan Indah 18, Colomadu, Karanganyar, Jawa Tengah 08562997978
6. Biaya Kegiatan Total :
 - a. DIKTI : Rp. 11.670.000,00
 - b. Sumber lain : Rp. -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 (lima) bulan

Surakarta, 28 September 2015


Menyetujui,
Wakil Dekan III Bidang
Kemahasiswaan


(Paramasari Dirgahayu, dr., PhD)
NIP. 196604211997022001

Wakil Rektor III Bidang
Kemahasiswaan


(Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si)
NIP. 196606111991031002

Ketua Pelaksana Kegiatan,


(Muhammad Salsabil Lasarik)
NIM. G0013162

Dosen Pendamping,


(Penggalih Mahardika Herlambang, dr)
NIDN. 0601098502

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel dan Gambar.....	iv
Ringkasan	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prioritas Masalah	1
1.3 Manfaat Kegiatan	1
1.4 Luaran Kegiatan.....	2
BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA	3
2.1 Lingkungan yang menimbulkan gagasan	3
2.2 Gambaran Produk	3
2.3 Analisis Pasar	4
2.4 Analisis Ekonomi	5
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	7
3.1 Promosi dan Publikasi	7
3.2 Pengumpulan Sampah Kertas	7
3.3 Proses Pengolahan Sampah Kertas	8
3.4 Promosi Hasil Akhir Penjualan	8
3.5 Penjualan.....	8
3.6 Evaluasi dan Inovasi.....	8
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	9
4.1 Anggaran Biaya	9
4.2 Jadwal Kegiatan	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN-LAMPIRAN	11
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing	11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	17
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	20
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	21

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel dan Gambar.....	iv
Ringkasan	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prioritas Masalah	1
1.3 Manfaat Kegiatan	1
1.4 Luaran Kegiatan.....	2
BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA	3
2.1 Lingkungan yang menimbulkan gagasan	3
2.2 Gambaran Produk	3
2.3 Analisis Pasar	4
2.4 Analisis Ekonomi	5
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	7
3.1 Promosi dan Publikasi	7
3.2 Pengumpulan Sampah Kertas	7
3.3 Proses Pengolahan Sampah Kertas	8
3.4 Promosi Hasil Akhir Penjualan	8
3.5 Penjualan.....	8
3.6 Evaluasi dan Inovasi.....	8
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	9
4.1 Anggaran Biaya	9
4.2 Jadwal Kegiatan	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN-LAMPIRAN	11
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing	11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	17
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	20
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Kegiatan	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perhitungan Modal Usaha	5
Tabel 2.2 Perhitungan Hasil Usaha	5
Tabel 2.3. Analisis Keuntungan, BCR, dan BEP	6
Tabel 4.1. Ringkasan Anggaran Biaya PKM-K	9
Tabel 4.2. Jadwal Kegiatan PKM-K	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Ilustrasi <i>website</i> www.SAMPAHKU.com	3
Gambar 2.2. Ilustrasi Produk “SAMPAHKU”	4
Gambar 3. Skema Pelaksanaan “SAMPAHKU”	7

RINGKASAN

Sampah merupakan suatu hal yang tidak akan terlepas dari kehidupan manusia selama manusia masih mengonsumsi suatu hal. Pengelolaan sampah yang tepat yaitu dengan prinsip 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) akan sangat bermanfaat ditinjau dari berbagai aspek, antara lain lingkungan dan ekonomi. Sampah yang paling banyak diproduksi oleh masyarakat adalah sampah kertas. Produksi yang banyak ini dapat dimanfaatkan salah satunya menjadi kertas daur ulang yang mempunyai nilai jual tinggi sebagai alat tulis maupun pernak-pernik penghias. Teknologi yang semakin maju mendorong masyarakat untuk memanfaatkan maksimal teknologi salah satunya untuk mencari informasi, menjual, dan membeli barang. Namun, teknologi informasi, khususnya yang berhubungan dengan internet, ini belum maksimal pemanfaatannya. Teknologi Informasi pun dapat dimanfaatkan lebih khusus pada pengelolaan sampah kertas, yaitu dari proses (1) pengumpulan bahan baku kertas bekas, (2) penjualan kertas daur ulang, dan (3) sumber informasi mengenai sampah khususnya kertas bekas. Oleh karena hal-hal tersebut, penulis, dalam PKM-K ini akan memaksimalkan pengelolaan melalui *website* www.SAMPAHKU.com. yang berisi informasi mengenai sampah kertas. “SAMPAHKU” juga bekerja sama dengan rumah kost dan pemukiman penduduk dengan sistem *take order service* dan berlangganan. Produk yang diproduksi adalah kertas bekas dengan berbagai macam varian warna, dan tekstur pada kertas tersebut. Target pemasaran adalah seluruh Indonesia melalui sistem online, dan toko-toko alat tulis dan pernak - pernik di Surakarta dan sekitarnya. Produk “SAMPAHKU” terdiri dari 2 macam yaitu kasar, dan semi halus dengan harga masing-masing Rp 1.500,00 dan Rp 1.600,00 dengan berbagai pilihan warna yang ada

Kata kunci : kertas, sampahku, daur ulang, teknologi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampah ialah suatu bahan yang terbuang atau dibuang; merupakan hasil aktivitas manusia maupun alam yang sudah tidak digunakan lagi karena sudah diambil unsur atau fungsi utamanya. Setiap aktivitas manusia pasti akan menghasilkan buangan atau sampah. Sumber sampah bisa berasal dari rumah tangga, pertanian, perkantoran, perusahaan, rumah sakit, pasar, dan sebagainya. Jumlah atau volume sampah sebanding dengan tingkat konsumsi kita terhadap barang/material yang kita gunakan sehari-hari (Sejati, 2009)

Sampah adalah suatu persoalan yang tidak akan pernah lepas dari kehidupan manusia. Hal ini karena manusia selalu mengkonsumsi dan menggunakan sesuatu yang menghasilkan produk sampingan akhir berupa sampah. Tidak dapat dipungkiri bahwa pengelolaan sampah di Indonesia masih kurang jika dibanding dengan negara-negara lain seperti Amerika Serikat, Jepang, dan Singapura.

Menurut data Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah, Pada tahun 2013, sampah kertas di Kota Surakarta mencapai 12.26 persen dari total produksi sampah yang ada dan merupakan urutan kedua terbanyak setelah sampah organik Berdasarkan hasil analisis Rudi (2014), kondisi timbunan sampah di Kota Surakarta pada tahun 2013 diprediksi sebesar 305,516 ton/hari atau 111,513 ton/tahun. Sehingga sampah kertas yang dihasilkan diperkirakan 147.94 ton /hari. Jumlah yang banyak tentu memerlukan pengolahan yang tepat.

Pengelolaan sampah yang tepat adalah menggunakan prinsip 3R yaitu, *Reduce*, *Reuse*, dan *Recycle*. Prinsip 3R jika dilakukan dengan baik akan memberikan banyak manfaat bagi pelakunya, salah satunya ditinjau dari segi ekonomis

Proses daur ulang sampah dimulai dari pengumpulan (*input*), pengolahan (*processing*), produk hasil (*output*), dan pemasaran (*marketing*). Semua proses ini dapat berjalan dengan lebih baik dengan berkembangnya teknologi informasi. Namun, proses pengumpulan dan marketing masih belum banyak memanfaatkan teknologi informasi yang semakin berkembang. Contoh teknologi informasi yang dapat dimanfaatkan antara lain, menggunakan *website*, jejaring sosial, aplikasi pesan, maupun aplikasi telepon pintar.

1.2 Prioritas Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat dituliskan beberapa prioritas masalah

1. Banyaknya sampah kertas yang belum mampu dikelola secara maksimal
2. Pentingnya penggunaan teknologi dalam pengelolaan sampah khususnya sampah kertas
3. Pentingnya kesadaran dan keaktifan masyarakat dalam pengelolaan sampah khususnya sampah kertas

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari program ini adalah

1. Untuk Penulis
dapat berperan aktif dalam meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap sampah serta meningkatkan jiwa *enterepreneurship* yang selalu

berinovasi dalam usaha.

2. Untuk Mahasiswa dan Masyarakat
dapat menanamkan dan merubah paradigma masyarakat mengenai sampah kertas yang ada di lingkungan masyarakat
3. Untuk Solo dan Indonesia
dapat meningkatkan pengelolaan sampah khususnya sampah kertas sehingga menjadi kawasan ramah lingkungan serta meningkatkan produktifitas dalam negeri dalam usaha sampah kertas

1.4 Luaran

Luaran yang diharapkan dari program ini adalah

1. Terciptanya produk kertas daur ulang “SAMPAHKU” yang menghasilkan profit menjanjikan
2. Terciptanya situs “www.SAMPAHKU.com” sebagai yang membantu usaha “SAMPAHKU”

BAB II GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

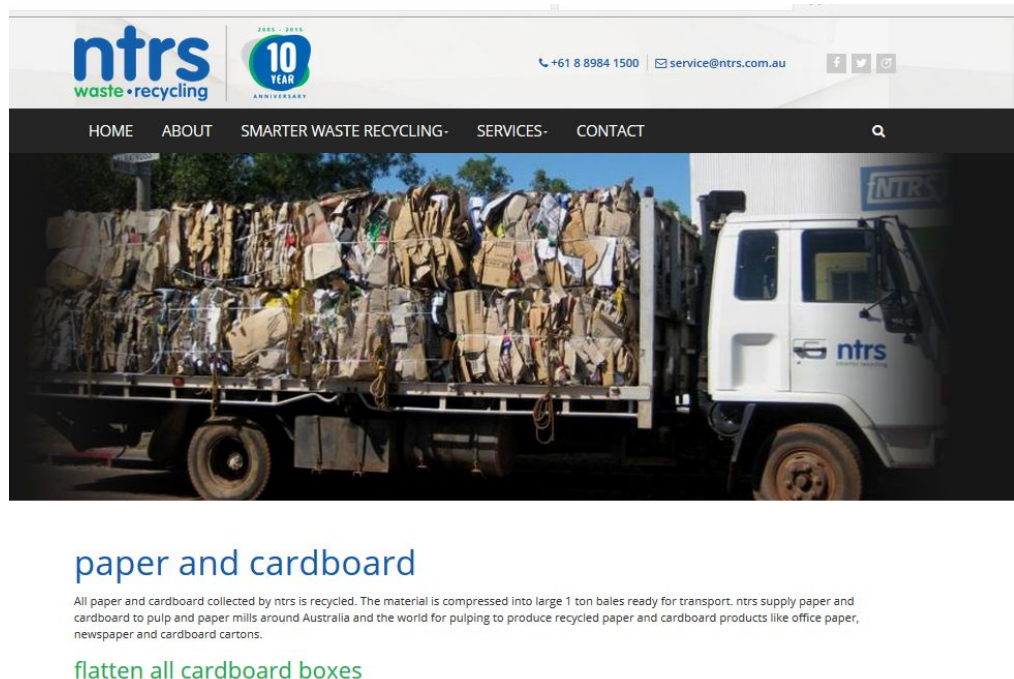
2.1 Lingkungan yang Menimbulkan Gagasan

Program kewirausahaan “SAMPAHKU” ini muncul dari sulitnya penulis menemukan tempat untuk menjual sampah daur ulang melalui internet dan keinginan penulis meningkatkan kesadaran masyarakat mengenai pentingnya pengelolaan sampah seperti yang telah berjalan di negara-negara maju.

2.2 Gambaran Produk

Produk yang kami hasilkan terdiri dari *website* dan produk jadi. *Website* beralamatkan di www.SAMPAHKU.com. *Website* akan diisi dengan cara daur ulang sampah yang benar, produk “SAMPAHKU”, profil “SAMPAHKU”, dan tata cara menjual sampah melalui “SAMPAHKU”.

Gambar 2.1. Ilustrasi website www.SAMPAHKU.com



Produk yang kami hasilkan kertas daur ulang dengan berbagai macam variasi warna, tekstur dan ketebalan. Warna yang tersedia adalah warna kuning, ungu, hijau, hitam, merah, dan coklat. Tekstur yang tersedia adalah semi-halus, tekstur rumput, dan tekstur pola. Ketebalan yang tersedia adalah tebal dan tipis

Gambar 2.2. Ilustrasi Produk “SAMPAHKU”



2.3 Analisis Pasar

1. Profil Konsumen

Mahasiswa adalah masyarakat yang tidak bisa dilepaskan dengan kertas. Kertas bekas laporan praktikum, catatan tidak terpakai, fotokopian merupakan beberapa contoh kertas bekas pakai mahasiswa. Kertas-kertas tersebut banyak yang menganggur di rumah kos dalam waktu lama.

Masyarakat pemukiman terutama perumahan mempunyai produk kertas bekas antara lain kertas koran dan buku tulis. Barang-barang tersebut kerap kali menganggur di dalam rumah hingga waktu yang lama

2. Potensi dan Segmentasi Pasar

Mahasiswa dan masyarakat umum pada zaman ini kerap mencari informasi dari mesin pencari informasi seperti “google”. Oleh karena itu, menjadi potensi yang sangat baik kebiasaan ini dapat dimanfaatkan dalam pengelolaan sampah. Salah satu caranya adalah dengan membuat *website* mengenai pengelolaan sampah dan pembelian sampah dari mahasiswa dan masyarakat miliki dan penjualan hasil olahan kertas tersebut. Sampah yang hanya dibuang di tempat sampah akan bisa menjadi uang jika dikumpulkan kemudian di jual

Segmentasi pembelian kertas adalah mahasiswa, tempat *fotocopy*, pemukiman, dan perkantoran. Kertas HVS didapatkan dari kerjasama dengan rumah kos mahasiswa, tempat fotokopi, dan perkantoran. Kertas koran didapatkan dari perkantoran dan kerjasama dengan pemukiman warga.

Segmentasi penjualan produk jadi adalah seluruh kalangan yang membutuhkan kertas daur ulang untuk media menulis maupun hiasan.

3. Pesaing, dan Peluang Pasar

Pesaing dalam bidang tidak sedikit tetapi masih sangat sedikit sekali yang menggunakan sistem teknologi informasi di dalam pelaksanaannya.

4. Strategi Pasar

Penulis belum menemukan ada pesaing yang menggunakan dan sebagai salah satu media promosinya. Penulis juga belum menemukan pemungut dan pemulung sampah yang mempunyai pusat informasi dan layanan *take order service*, yaitu pembeli yang ingin menjual sampahnya

menelepon kemudian pemungut datang. Belum adanya pula bisnis yang pemulung yang tampil secara lebih profesional.

Mayoritas pemulung yang ada susah untuk masuk dalam wilayah rumah kost mahasiswa dan pemukiman terutama perumahan. Salah satu sebabnya adalah kurangnya kepercayaan masyarakat dan mahasiswa terhadap pemulung itu sendiri.

Pemulung yang telah membeli sampah masyarakat pun sebagian besar dijual kembali. Adapun kami, “SAMPAHKU”, sampah yang dikumpulkan akan diolah sendiri dan dijual kembali sehingga nilai guna dan nilai jual sampah tersebut akan meningkat.

2.6 Analisis Ekonomi

Tabel 2.1. Perhitungan Modal Usaha

Perhitungan Modal Usaha					
Tipe	Peralatan Penunjang (Rp)	Bahan Habis Pakai(Rp)	Perjalanan (Rp)	Lain-lain (Rp)	Total Biaya Produksi (Rp)
Halus	1.982.500	2.782.500	525.000	560.000	5.850.000
Semi kasar	1.982.500	2.752.500	525.000	560.000	5.820.000
Total					11.670.000

Berdasarkan tabel diatas, total modal atau biaya produksi yang dibutuhkan adalah Rp 11.670.000

Tabel 2.2 Perhitungan Hasil Usaha

Perhitungan hasil Usaha				
Tipe	Unit	Harga Satuan Pokok (Rp)	Harga Jual (Rp)	Hasil Penjualan (Rp)
Halus	10,000	596.50	1.600	16.000.000
Semi kasar	10,000	595.00	1.500	15.000.000
Total				31.000.000
Harga satuan = Total biaya produksi / unit				
Hasil Penjualan = unit x harga jual				

Berdasarkan tabel diatas, setelah menjual 20.000 lembar kertas akan mendapat total hasil usaha sebesar Rp 31.000.000,00.

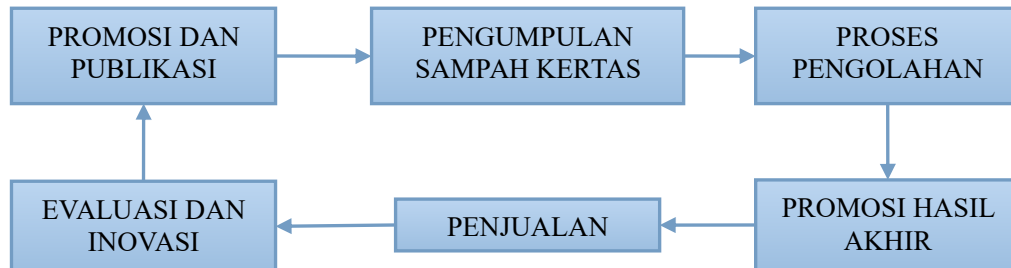
Tabel 2.3. Analisis Keuntungan, BCR, dan BEP

Analisis Keuntungan, BCR, dan BEP				
Tipe	Keuntungan	R/C	B/C	BEP
Halus	10,035,000	2.68	1.68	5944.20
Semi kasar	9,050,000	2.52	1.52	6574.59
Total	19.085.000	2.60	1.60	12518.78
rc = hasil penjualan / total biaya produksi				
bc = keuntungan / total biaya produksi				
bep = total biaya produksi / keuntungan				

Berdasarkan tabel diatas, setiap 1 (satu) rupiah biaya yang dikeluarkan untuk produksi menghasilkan penerimaan sebesar 2.68. Kemudian ditinjau dari nilai Benefit Cost Ratio (BCR) menunjukan bahwa setiap rupiah biaya yang dikeluarkan untuk produksi menghasilkan keuntungan rata-rata sebesar 1.60 kali biaya produksi. Ditinjau dari Break Even Point (BEP), nilai modal akan kembali ketika sudah menjual sebanyak 5922 lembar kertas halus atau 6575 lembar kertas tipe semi kasar..

BAB III METODE PELAKSAAAN

Gambar 3. Skema Pelaksanaan “SAMPAHKU”



3.1 Promosi dan Publikasi

Promosi dan publikasi yang penulis lakukan ada beberapa acara yaitu cara semi-konvensional dan cara modern. Cara semi-konvensional adalah mirip dengan cara yang dilakukan oleh pemulung seperti biasanya ditambah beberapa hal yaitu dengan mendatangi satu per satu pemukiman warga ditambah meminta izin terlebih dahulu dengan surat resmi kepada pengurus warga seperti RT maupun RW. Hal ini dilakukan karena banyak pemukiman yang melarang pemulung untuk masuk. Saat memberikan surat, “SAMPAHKU” membawa kartu nama, pamflet dan informasi yang jelas mengenai usaha ini

Promosi cara modern adalah dengan mengintegrasikan fasilitas fasilitas seperti *website*, jejaring sosial (Facebook, Twitter, Instagram), ataupun aplikasi pesan singkat (WhatsApp, LINE, BBM). *website* akan dilakukan dengan SEO (*Search Engine Optimization*) sehingga dengan kata kunci sampah, maka mesin pencari akan memberikan saran teratas menuju *website* kita. Adapun melalui jejaring sosial dan aplikasi pesan dapat dilakukan dengan memuat postingan-postingan iklan dan informasi yang menarik perhatian

3.2 Pengumpulan Sampah Kertas

“SAMPAHKU” mempunyai inovasi dalam pembelian sampah dari kalangan mahasiswa dan pemukiman demi memaksimalkan potensi sampah yang ada pada kalangan tersebut.

“SAMPAHKU” akan bekerja sama dengan rumah kost yang ada yaitu dengan memberikan wadah sampah khusus kertas sehingga penghuni kos yang ingin membuang kertas dengan tipe tertentu diharapkan membuang di wadah tersebut. Kemudian akan dibuat kesepakatan berapa lama perkiraan wadah akan diambil dan dibeli. Pembayaran kertas dapat dilakukan dengan beberapa cara yaitu dengan uang ataupun barang. Pembayaran dengan uang dapat dilakukan secara tunai maupun tunda dengan sistem tabungan. Pembayaran dengan barang akan dibayar dengan produk “SAMPAHKU”

“SAMPAHKU” akan bekerja sama dengan pemukiman dengan cara memberikan surat resmi. Hal ini dilakukan karena banyak dijumpai

perumahan-perumahan yang menolak hadirnya pemulung. Maka dari itu, “SAMPAHKU” memberikan pelayanan yang lebih dari kejelasan harga, jaminan timbangan akurat dan profesionalitas dalam bekerja. Warga yang mempunyai kertas yang tidak dipakai dapat langsung menghubungi nomor telepon yang disediakan.

3.3 Proses Pengolahan Sampah Kertas

Sampah kertas yang telah terkumpul kemudian dipilah sesuai jenisnya dan warna masing-masing. Kertas yang telah dipilah kemudian disobek-sobek kemudian direndam dalam air sehingga tinta terangkat dan kertas lebih lunak. Selanjutnya kertas diblender dan dicampur air sehingga menjadi bubur kertas. Bubur kertas kemudian dicampur dengan air dalam baskom, dapat dicampur dengan pewarna alami jika diperlukan

Masukkan screen sablon kedalam baskom sehingga campuran akan mengisi cetakan. Angkat cetakan dalam posisi datar. Angkat penutup screen sablon, kemudian kurangi kadar air dengan bantuan rekel sablon. Proses akhir adalah pengeringan tidak langsung kena sinar matahari dan penghalusan dengan setrika

Proses finishing dilakukan untuk membentuk sesuai dengan keinginan. Dalam proses ini dilakukan pemotongan sesuai ukuran dan pemberian lubang untuk produk *loose leaf*

3.4 Promosi Hasil Akhir Penjualan

Promosi hasil penjualan dilakukan dengan cara yang sama dengan promosi dan publikasi awal

3.5 Penjualan

Penjualan dilakukan dengan cara online maupun offline. Penjualan secara online dilakukan melalui *website* www.SAMPAHKU.com, *website* jual beli (olx Indonesia, bukalapak, tokopedia), jejaring sosial (Facebook, Twitter, Instagram), dan aplikasi pesan singkat (WhatsApp, LINE, BBM).

Penjualan offline jarak dekat dilakukan dengan cara bekerja sama dengan toko alat tulis, toko pernak pernik yang ada di kawasan Surakarta dan sekitarnya.

3.6 Evaluasi dan Inovasi

Evaluasi yang dilakukan meliputi evaluasi penjualan, kualitas produk serta saran inovasi dari berbagai pihak. Hasil evaluasi kemudian akan direalisasikan untuk kemajuan usaha

Inovasi yang dilakukan meliputi diversifikasi produk kertas maupun diversifikasi bahan baku. Produk yang semula hanya berupa satu macam bentuk akan ditambah menjadi model lainnya. Adapun diversifikasi bahan bakku dapat dilakukan dengan memilih bahan baku sampah lain seperti sampah botol.

“SAMPAHKU” pun kedepannya akan membuat aplikasi telepon pintar yang diberi nama “SAMPAHKU” sehingga dapat memudahkan masyarakat dalam menjual sampah dan membeli produk olahan sampah “SAMPAHKU”

DAFTAR PUSTAKA

BPS. 2013. *Persentase Komposisi Jenis Sampah menurut Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Tahun 2013*. Badan Pusat Statistik.
<http://jateng.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/842> - diakses September 2015

Lesmana, R.Y, et all. 2014. Sistem Informasi Lingkungan (SIL) untuk Layanan Persampahan di Kota Yogyakarta. UNS.
<http://jurnal.pasca.uns.ac.id/index.php/ekosains/article/download/2017/422>
-diakses September 2015

Sejati, Kuncoro. 2009. *Pengolahan Sampah Terpadu*. Yogyakarta. Kanisius.

LAMPIRAN LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing Biodata Ketua Pelaksana

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Salsabil Lasarik
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Kedokteran
4	NIM	G0013162
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 16 Mei 1995
6	E-mail	muhammad.salsabil@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085747841474

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Muhammadiyah Sapien Yogyakarta	SMP Negeri 5 Yogyakarta	SMA Negeri 1 Yogyakarta
Jurusan			IPA
Tahun	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

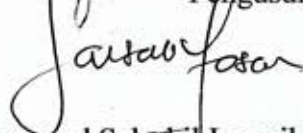
No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Kewirausahaan.

Surakarta, 28 September 2015
Pengusul,


(Muhammad Salsabil Lasarik)

Biodata Anggota Pelaksana I**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Kevin Deva Candra Negara
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Kedokteran
4	NIM	G0013128
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Kebumen, 28 Juli 1995
6	E-mail	kevindeva28@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	08982414149

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N Jemur	SMP N 1 Kebumen	SMA N 1 Kebumen
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Kewirausahaan.

Surakarta, 28 September 2015

Pengusul,

(Kevin Deva Candra Negara)



Biodata Anggota Pelaksana 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Indra Wicaksono
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Agribisnis
4	NIM	H0813083
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sleman, 20 Juni 1995
6	E-mail	indra.wicaksono@student.uns.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	087839407370

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Negeri Gaten	SMP Negeri 1 Sleman	SMA Negeri 1 Yogyakarta
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Kewirausahaan

Surakarta, 28 September 2015
Pengusul,


(Indra Wicaksono)

Biodata Anggota Pelaksana 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nur Widiarto
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Ekonomi Pembangunan
4	NIM	F0112070
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Wonogiri, 03 MEI 1994
6	E-mail	Nur.widiarto@yahoo.com
7	Nomor Telepon/HP	085742009239

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Negeri 2 Bangsri	SMP Negeri 1 Purwantoro	SMA Negeri 1 Purwantoro
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Kewirausahaan

Surakarta, 28 September 2015

Pengusul,



(Nur Widiarto)

Biodata Anggota Pelaksana 4

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Lutfi Aristian Febrianto
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	M0513028
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 8 Februari 1994
6	E-mail	aristianlutfi@student.uns.ac.id
08	Nomor Telepon/HP	085799114544

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Negeri Ciputat 7	SMP Negeri 1 Pamulang	SMA Negeri 1 Tangerang Selatan
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Kewirausahaan

Surakarta, 26 September 2015
Pengusul,


(Lutfi Aristian Febrianto)

Biodata Dosen Pembimbing**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Penggalih Mahardika Herlambang, dr.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Kedokteran
4	NIDN	0601098502
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 1 September 2014
6	E-mail	penggalih@staff.uns.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	08562997978

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Institusi	Universitas Sebelas Maret		
Jurusan	Kedokteran		
Tahun Masuk-Lulus	2003-2008		

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Kewirausahaan.

Surakarta, 28 September 2015

Pembimbing,



Penggalih Mahardika Herlambang, dr.

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Blender	Membuat bubur kertas	2	400,000	800,000
Buku Laporan	Media mencatat	2	10,000	20,000
Baskom	Mencampur bubuk kertas dengan air	3	50,000	150,000
Gunting	Menggunting kertas sehingga menjadi kecil	5	20,000	100,000
Cutter	Merapikan kertas daur ulang yang sudah jadi	5	15,000	75,000
Buku Pencatat	Mencatat proses, keuangan, rencana bisnis	3	20,000	60,000
Screen Sablon	Cetakan kertas	10	50,000	500,000
Tas Kurir Motor	Membawa barang baku dan bahan jadi	2	100,000	200,000
Kaca	Sebagai alas rata	4	100,000	400,000
Gelas Ukur	Mengukur takaran air dan zat pewarna	2	15,000	30,000
Rekel Sablon	Mengurangi kadar air dalam proses mencetak	5	70,000	350,000
Seragam pegawai	Identitas dan Profesionalitas	2	50,000	100,000
Kalkulator	Alat Hitung	1	40,000	40,000
Timbangan Koper Digital	Sebagai alat ukur berat	2	100,000	200,000
Kain lebar	Alas cetakan	8	30,000	240,000
Kompor gas	Mendidihkan air dan tepung kanji	1	300,000	300,000
Tabung Gas 3 kg	Bahan bakar kompor	1	100,000	100,000
Panci	Alat mendidihkan	1	300,000	300,000
SUB TOTAL (Rp)				3,965,000

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Kertas HVS bekas	bahan baku utama	150	1,800	270,000
Tepung Kanji	bahan perekat	20	7,000	140,000
Kertas Koran bekas	bahan baku utama	150	1,600	240,000
Pewarna Alami	memberikan warna pada kertas	7	100,000	700,000
Plastik Kemasan	packing kertas per 50 lembar	300	200	60,000
Sewa Tempat	Tempat menimbun barang dan memproduksi (termasuk listrik & air)	1	3,000,000	3,000,000
Biaya Pekerja	Membantu membuat kertas daur Ulang (per 100 lembar)	150	7,500	1,125,000
SUB TOTAL (Rp)				5,535,000

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Perjalanan ke tempat penjual bahan sampah kertas	<i>Take Order Service</i> , Ambil barang ke penjual bahan baku	70	7,000	490,000
Perjalan ke distributor	Mengantar barang ke toko-toko alat tulis dan pernik pernik	40	7,000	280,000
Perjalanan ke tempat kantor pengiriman barang	Mengirim barang ke pembeli bahan daur ulang	40	7,000	280,000
SUB TOTAL (Rp)				1,050,000

4.Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pamflet	Pamflet untuk mahasiswa dan pemukiman (per rim)	2	150,000	300,000
Kartu Nama	Tanda Pengenal dan Profesionalitas	3	25,000	75,000
Telepon dan SMS	Sarana komunikasi dengan pelanggan	6	20,000	120,000
Biaya Internet	Memperbarui informasi di web www.sampahku.com	6	30,000	180,000
Surat	Surat publikasi, dan kerjasama	30	2,500	75,000
Pembuatan proposal	Pembuatan proposal	1	15,000	15,000
X BANNER	Media promosi	1	75,000	75,000
Domain web	domain web www.sampahku.com	1	100,000	100,000
Hosting web	Hosting web (per bulan)	6	30,000	180,000
SUB TOTAL (Rp)				1,120,000

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

No	Nama /NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Muhammad Salsabil Lasarik	Kedokteran	Kesehatan	4	(Ketua) Koordinator program, pengembangan usaha
2	Kevin Deva Candra Negara	Kedokteran	Strategi Pemasaran	4	(Sekretaris dan Koordinator pemasaran offline) Strategi pemasaran melalui berbagai media
3	Indra Wicaksono	Agribisnis	Strategi Produksi	4	(Koordinator Produksi) Pengembangan Produk, penjaga kualitas
4	Nur Widiarto	Ekonomi Pembangunan	Kalkulasi	4	(Bendahara) Menghitung statistika produksi, penjualan, dan manajemen keuangan
5	Lutfi Aristian Febrianto	Teknik Informatika	Teknologi Informasi	4	(Koordinator Teknologi) Pemasaran online, pengembangan <i>website</i> , pemasaran online



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS PERTANIAN**

Jl. Ir. Sutami No. 36 A Ketingan Surakarta Telp. / Fax 637457

SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Salsabil Lasarik
NIM : G0013162
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa proposal **PKM Kewirausahaan** saya dengan judul: **WWW. SAMPAHKU.COM : Situs Penjualan Kertas Daur Ulang untuk Indonesia Ramah Kertas** yang diusulkan untuk tahun anggaran 2016 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 28 September 2015

Mengetahui,
Wakil Rektor III
Bidang Kemahasiswaan,


(Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si)
NIP. 196606141991031002

Yang menyatakan,



(Muhammad Salsabil Lasarik)
NIM. G0013162